

Germinação de Sementes e o Banco de Sementes do Solo

Nome:

RA:

Suponha que você esteja interessado em investigar se ocorrem variações no tamanho do banco de sementes do solo em uma floresta tropical ao longo de um gradiente de altitude. Cinco áreas, situadas em diferentes altitudes (100 m, 300 m, 600 m, 1000 m e 1200 m), foram selecionadas para seu estudo.

1) Descreva os procedimentos amostrais que você adotaria (número de amostras de solo em cada área, época da coleta, tamanho das amostras, profundidade das amostras, etc).

2) Considere que haja limitação de espaço para a realização do experimento em casa de vegetação. Que método de contagem de sementes você adotaria? Descreva as vantagens e limitações desse método.

Bibliografia de apoio:

Heerdt, G.N.J., Verweij, G.L., Bekker, R.M., Bakker, J.P. 1996. An improved method for seed-bank analysis: seedling emergence after removing the soil by sieving. *Functional Ecology* 10: 144-151.

(<http://www.jstor.org/stable/pdfplus/2390273.pdf?acceptTC=true>)

Gross, K.L. 1990. A comparison of methods for estimating seed numbers in the soil. *Journal of Ecology* 78: 1079-1093.

(<http://www.jstor.org/stable/pdfplus/2260953.pdf>)

Fornara, D.A., Dalling, J.W. 2005. Seed bank dynamics in five Panamanian forests. *Journal of Tropical Ecology* 21: 223-226.

(<http://journals.cambridge.org/action/displayFulltext?type=1&fid=282681&jid=TRO&volumeId=21&issueId=02&aid=282680&bodyId=&membershipNumber=&societyETOCSession=>)

Walk, J.L., Baskin, J.M., Baskin, C.C. & Hidayati, S.N. 2005. Defining transient and persistent seed banks in species with pronounced seasonal dormancy and germination patterns. *Seed Science Research* 15: 189-196.

(<http://journals.cambridge.org/action/displayFulltext?type=1&fid=705892&jid=SSR&volumeId=15&issueId=03&aid=705880&bodyId=&membershipNumber=&societyETOCSession=>)